AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İşletim Sistemleri ve Bilgisayar Donanımı								
Ders Kodu	YBS263		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; bilgisayarların donanım birimleri ve işletim sistemlerinin geçmişteki ve günümüzdeki çalışma prensipleri ile ilgili bilgi vermek ve bilgisayar donanımlarının gelecekteki durumları ile ilgili fikirler üretmektir.								
Özet İçeriği	Bilgisayar ve işletim sistemlerinin tarihçesi, bilgisayarın donanım birimlerinin ayrıntılı incelemesi, değişik işletim sistemlerinin tanıtılması, donanım ve işletim sistemi yazılımlarının geleceği hakkında fikirler oluşturulması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Türkay HENKOĞLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Derse Katılım (Performans)	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Henkoğlu, T. (2008). Modern Donanım Mimarisi. Ankara: Pusula Yayıncılık.
2	Öğretim Elemanı Ders Notları
3	Tanenbaum, A.S. ve Bos, H. (2015). Modern Operating Systems. Fourth Edition, Pearson.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilgisayarın tarihçesi
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
2	Teorik	Bilgisayar donanımı
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
3	Teorik	Anakart (Yonga takımı, kart ve RAM genişletme yuvaları)
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
4	Teorik	Anakart (Veri yolları, giriş ve çıkış kapıları)
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
5	Teorik	Mikroişlemciler ve Yardımcı İşlemciler
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
6	Teorik	RAM, BIOS, ROM, CACHE
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
7	Teorik	Sabit disk (HDD), Bilgisayar kasası, Güç kaynağı
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
8	Teorik	İşletim sistemlerine giriş
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Sistem yazılımları ve uygulama yazılımları

11	Ön Hazırlık	Ders Materyali
12	Teorik	İşletim sistemlerinin temel çalışma prensipleri
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
13	Teorik	MS DOS ve MS Windows işletim sistemleri
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
14	Teorik	Lunix, Unix ve Pardus işletim sistemleri
	Ön Hazırlık	Ders Materyali
15	Teorik	Ders Değerlendirmesi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	2	52
Uygulamalı Ders	13	0	1	13
Ödev	13	2	0	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
			Toplam İş Yükü (Saat)	150
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	öğrencilerin bilgisayar ve bilgisayar donanımlarının gelişme aşamalarını tanımlayabilmesi
2	ortaya çıkabilecek yeni gelişmeler ile ilgili fikir yürütebilmesi
3	işletim sistemlerinin temel görevlerini tanımlayabilmesi
4	işletim sistemi yazılımlarının diğer yazılımlar ile etkileşimlerini açıklayabilmesi beklenmektedir
5	Öğrenciler işlem ve işlem parçacığı oluşturma ile ilgili temel kavramları ve işlem çalıştırma algoritmalarını öğreneceklerdir

Program Çıktıları *(Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)*

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojideki gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ2				4
PÇ3	4	3	4	
PÇ13	4	4	3	3